



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1223 16DI/16DQ basato su 6ES7223-1BL32-0XB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, ingressi e uscite digitali 16DI/16DQ, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16 DQ, transistor 0,5A

| Informazioni generali | |
|--|---|
| Denominazione del tipo di prodotto | SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC |
| sulla base di | 6ES7223-1BL32-0XB0 |
| Tensione di alimentazione | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 20,4 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Corrente d'ingresso | |
| dal bus backplane DC 5 V, max. | 185 mA |
| Ingressi digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. | 4 mA; per canale |
| Tensione d'uscita | |
| Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura | |
| <ul style="list-style-type: none"> presente | Sì |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 4,5 W |
| Ingressi digitali | |
| Numero di ingressi | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> in gruppi di | 2 |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1 | Sì |
| Numero di ingressi gestibili contemporaneamente | |
| tutte le posizioni d'installazione | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| — fino a 50 °C, max. | 16 |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| Tensione d'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" | 24 V 5 V DC con 1 mA DC 15 V con 2,5 mA |
| Corrente d'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) per segnale "1", min. per segnale "1", tip. | 1 mA 2,5 mA 4 mA |
| Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) | |
| per ingressi standard | |

| | |
|---|--|
| — parametrizzabile | Si; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4 |
| per ingressi di allarme | |
| — parametrizzabile | Si |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 300 m |
| Uscite digitali | |
| Numero di uscite | |
| • in gruppi di | 1 |
| Protezione da cortocircuito | No; da prevedere esternamente |
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su | L+ (-48 V) |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| • con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| • con carico lampade, max. | 5 W |
| Tensione d'uscita | |
| • Valore nominale (DC) | 24 V |
| • per segnale "0", max. | 0,1 V; con carico di 10 kOhm |
| • per segnale "1", min. | DC 20 V |
| Corrente d'uscita | |
| • per segnale "1" valore nominale | 0,5 A |
| • per segnale "1" campo consentito, max. | 0,5 A |
| • per segnale "0" corrente residua, max. | 10 µA |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| • da "0" a "1", max. | 50 µs |
| • da "1" a "0", max. | 200 µs |
| Corrente totale delle uscite (per gruppo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 50 °C, max. | 8 A; Corrente per ogni collegamento a terra |
| Uscite a relè | |
| Potere di interruzione dei contatti | |
| — con carico induttivo, max. | 0,5 A |
| — con carico lampade, max. | 5 W |
| — con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 150 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • per stato degli ingressi | Si |
| • per stato delle uscite | Si |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale degli ingressi digitali | |
| • tra i canali, in gruppi di | 2 |
| Separazione di potenziale delle uscite digitali | |
| • tra i canali, in gruppi di | 1 |
| • tra i canali e il bus backplane | AC 500 V |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Impronta ambientale | |
| • dichiarazione ambientale di prodotto | Si |
| Potenziale di riscaldamento globale | |
| — potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq] | 123 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq] | 12,1 kg |

| | |
|--|---|
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq] | 111 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq] | -0,434 kg |
| Condizioni ambientali | |
| Caduta libera | |
| • Altezza di caduta, max. | 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • min. | -40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ -25 °C |
| • max. | 70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C numero di uscite attivate contemporaneamente 8, di ingressi 8 (nessun punto adiacente) con posizione di montaggio orizzontale |
| • con avviamento a freddo, min. | -25 °C |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m. | 5 000 m |
| • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Umidità relativa | |
| • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa) |
| Resistenza | |
| Liquidi di raffreddamento e lubrificazione | |
| — resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione | Sì |
| Impiego in impianti industriali fissi | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego su navi/offshore | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * |
| Impiego nella tecnica di processo industriale | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) |
| Nota | |
| — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione! |
| Conformal Coating | |
| • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità |
| • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 | Sì; Protezione del tipo 1 |
| • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 | Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A | Sì; Conformal Coating, Classe A |
| Tecnica di collegamento | |
| Connettore frontale necessario | Sì |
| Meccanica/materiale | |
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Sì |
| Dimensioni | |

| | |
|-------------|--------|
| Larghezza | 70 mm |
| Altezza | 100 mm |
| Profondità | 75 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 310 g |

| Classificazioni | | | |
|------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Versione | Classificazione |
| | eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| | ETIM | 10 | EC001419 |
| | ETIM | 9 | EC001419 |
| | ETIM | 8 | EC001419 |
| | ETIM | 7 | EC001419 |
| | IDEA | 4 | 3566 |
| | UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



| | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|

[China RoHS](#)



| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| For use in hazardous locations | Maritime application | Environment |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|



Ultima modifica:

09/10/2024